

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 랑 명		연호지하차도														
측정년월일		2026년 03월 18일														
강도추정식	기존의 추정식	공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$						일본재료학회식			설계강도	슬래브	24.0 (Mpa)		
		공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$						일본건축학회식				벽체	24.0 (Mpa)		
		공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$						과 학 기 술 부				-	-		
		공식 4	$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$						한국시설안전공단				-	-		
														-	-	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도		재령 보정 α_n	재령 보정 추정강도 $F_{c \cdot \alpha_n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의 $\pm$ 20% 제외)							R	F_c					
S1 안심방향	벽체	0	45	48	43	45	43	44.2	0.00	44.2	공식1	38.1	3000 일 이상	0.63	24.0	
			42	43	45	46	43								26.1	
			45	42	45	45	46				공식2	41.4				
			44	44	48	38	43									
S10 안심방향	슬래브	90	49	48	48	46	49	47.4	- 3.32	44.0	공식1	37.9	3000 일 이상	0.63	23.9	
			46	48	48	46	46								26.0	
			46	46	48	47	45				공식2	41.3				
			46	47	48	50	50									
S1 범람방향	벽체	0	42	40	41	41	45	43.9	0.00	43.9	공식1	37.8	3000 일 이상	0.63	23.8	
			46	41	45	46	48								26.0	
			44	45	41	43	48				공식2	41.2				
			40	42	46	46	48									
S10 범람방향	슬래브	90	46	45	49	51	47	47.6	- 3.29	44.3	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1	
			49	46	49	46	49								26.1	
			49	46	47	47	49				공식2	41.5				
			46	47	46	48	50									
S10 범람방향 비건전부	슬래브	90	47	51	49	48	48	47.5	- 3.30	44.2	공식1	38.1	3000 일 이상	0.63	24.0	
			46	49	45	47	48								26.1	
			48	46	47	46	46				공식2	41.4				
			45	49	49	49	47									